

論文の要約

はじめに

本研究は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

leukotomy [1] Total Quality Management

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

Turing Test leukotomy AlphaGo Zero

本研究の目的は、人間の認知機能を模倣する人工知能システムの開発に関するものである。

結論

Neuroscience

neuroscience

[2]

Fight-or-flight response

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible]

□□□ [3] □□□□
□□□

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible]

O.J.Simpson

□□□□□□□□ Turing Test □□□□□□□□□□□□□□□□

[illegible]

[4]

[illegible]

logical positivism positive
positivism

[illegible]

```

#####
##### positive #####
#####

```

[illegible]

[illegible]

[6]

Karl Popper

[illegible][illegible]

[REDACTED]

[7]

Leukotomy

leucotomy

[illegible]

1 personalities mental diseases

2 leukotomy leukotomy

3 personality intelligence Walter Freeman personality intelligence [8]

personality intelligence personalities mental diseases personality intelligence personality intelligence

Leukotomy SyNAPSE Human Brain Project BRAIN Initiative [9]

Turing Test Nature AlphaGo Zero superhuman superhuman generic human

Leukotomy Nature AlphaGo Zero superhuman peer review Peer review [10]

AlphaGo Zero

AlphaGo Zero Superhuman

Nature AlphaGo Zero superhuman performance superhuman generic human superhuman

AlphaGo game

AlphaGo Zero AlphaGo Master superhuman game generic superhuman AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero AlphaGo Zero AlphaGo Zero

AlphaGo Zero 4 [11]

[illegible][illegible]

AlphaGo Zero

[illegible]

AlphaGo 2016 年 10 月 29 日，AlphaGo 以 4:1 的比分战胜了世界围棋冠军李世石。

Turing Machine AlphaGo AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Zero [13]

AlphaGo Zero Deep Blue AlphaGo Zero Deep Blue Demis Hassabis [14] AlphaGo Zero superhuman

Deepmind [15]

[illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□□□□□□:“Go gaming is strictly defined within a very small space. Industrial automations are typically designed in well controlled environments, but not strictly defined. Car driving is regulated, but the environment is not well controlled”□

AlphaGo Zero

SAE level 5
SAE level 4
SAE level 4
SAE level 4

19X19 AlphaGo Zero specification

address 737Max

adversarial testing autoML specification

Deepmind Waymo AlphaGo Zero

70% 10%

Total Quality Management

Quiz/Whiz Kids Total Quality Management

“[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)”[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) [16]

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

Turing Machine [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
Universal approximation theorem [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

Technological Singularity [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

1949 [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) leukotomy [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

Turing Test [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) AI [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) A Modern Approach [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) Wind Tunnel
approach [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) Nature [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) AlphaGo Zero [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) superhuman [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) Technological Singularity [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) In Math We Trust [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) “[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)”
[17] [「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#) [18]

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)
[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

[「AIの未来は、人間の未来と一緒」](#)

Gu Test A Progressive Measurement Of Generic Artificial Intelligence

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible]

[REDACTED] [21]

[REDACTED] [22]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

commonsense

[illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

□ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □ □

□ □

[illegible][illegible][illegible][illegible]

Chinese room

[illegible]

dataset SQuAD CoQA QuAC GLUE dataset Chinese room

NLVR² Natural Language for Visual Reasoning for Real testset
GLUE generic

Testsets AI: A Modern Approach

guideline judgement

Chinese room

[illegible]

「教育の質」を測る指標

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**judgement**（判断力）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**judgement**（判断力）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**judgement**（判断力）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**judgement**（判断力）が重要な要素として挙げられる。
[27]

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**judgement**（判断力）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**judgement**（判断力）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標

1989 年に「教育の質」を測る指標として、「**judgement**（判断力）」が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**AlphaGo**（アルファゴ）が重要な要素として挙げられる。
[28] **Socratic**（ソクラティック）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**Bohunt Chinese School**（ボハント中国学校）が重要な要素として挙げられる。
[29] **BBC**（英国放送協会）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**PISA**（国際学生学力調査）が重要な要素として挙げられる。
2012 年、2015 年、2018 年の **PISA** 調査結果が示すように、**Bohunt Chinese School**（ボハント中国学校）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**Bohunt Chinese School**（ボハント中国学校）が重要な要素として挙げられる。
[29] **Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**PISA**（国際学生学力調査）が重要な要素として挙げられる。
2012 年、2015 年、2018 年の **PISA** 調査結果が示すように、**Bohunt Chinese School**（ボハント中国学校）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。
[29] **Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。
[29] **Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。

「教育の質」を測る指標として、国際的な比較が行われる。その中で、**Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。
[29] **Bohunt**（ボハント）が重要な要素として挙げられる。


~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

~~~~~

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~

□ Technological Singularity □~~~~~  
~~~~~ [32]□

~~~~~

~~~~~

~~~~~ Karl Popper □~~~~~

~~~~~

BRAIN Initiative □~~~~~
~~~~~

~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~  
~~~~~

~~~~~  
~~~~~

~~~~~

□ The Development of Liberal Arts and Sciences □~~~~~  
~~~~~

~~~~~

[1] □~~~~~ AI: A Modern Approach □~~~~~  
~~~~~“Aristotle... was the first to formulate a precise set of laws governing  
the rational part of the mind.”(On page 5)□

Wind Tunnel approach

[2]

Technological SingularityAlphaGo Zero superhuman In Math We Trust [16]

Read my lips: no new taxes

Quiz/Whiz Kids Pentagon Papers MBA

The Third Wave

1929

[3]

[4] metaphysics

NIH Director moonshot BRAIN Initiative
dynamic brain activity map
neurosciences

moonshot

moonshot

NIH Director

[10]

peer review

AlphaGo Zero superhuman generic human

[11]

AlphaGo Google AlphaGo Zero AlphaGo Human level artificial intelligence AlphaGo

[12]

Demis Hassabis AlphaGo Zero Deepmind

Deepmind ethics board Deepmind Google AlphaGo

[13] AlphaGo Zero AlphaGo Master AlphaGo Zero AlphaGo Master 16 AlphaGo Zero 18 AlphaGo Zero 14 16 45

1 Nature Magazine AlphaGo Deepmind AlphaGo Zero AlphaGo Master

[27] □□

IT

[illegible][illegible][illegible]

[28] “ ”

[illegible][illegible][illegible]

[29] “<http://shanghai.xinmin.cn/xmsg/2016/04/18/29861595.html>”
BBC 新聞網

[30] “http://www.bbc.com/chinese/2016/04/160418_shanghai_government_says_no_to_nuclear_test”
BBC 新聞網

[31] “http://www.bbc.com/chinese/2016/04/160418_shanghai_government_says_no_to_nuclear_test”
BBC 新聞網

[32] Nature AlphaGo Zero superhuman
Nature 新聞網